

# TYP03 Version 11.1 – What's New

Zusammenfassung der neuen Funktionen, Änderungen  
und Verbesserungen

erstellt von:

Michael Schams

übersetzt von:

Henrietta Kucsovan und Corina Miron

# TYPO3 Version 11.1 - What's New

---

## Kapitelübersicht

Einführung

Backend User Interface

Änderungen für Integriatoren und Entwickler

Extbase und Fluid

Veraltete/Entfernte Funktionen

Quellen und Autoren

# Einführung

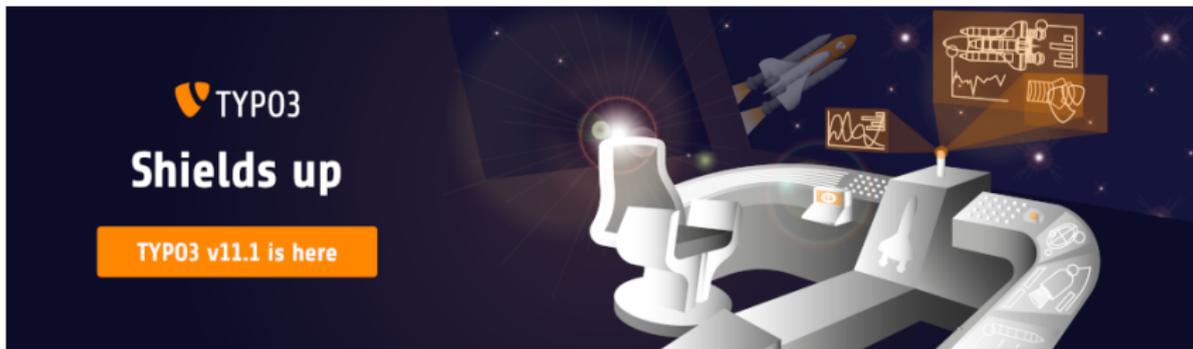
## Fakten

# Einführung

---

## TYPO3 Version 11.1 - Fakten

- Veröffentlichungsdatum: 23. Februar 2021
- Releasetyp: Sprint Release



# Einführung

---

## Zusammenfassung

Wir freuen uns, TYPO3 Version 11.1 ankündigen zu können, mit einer in den TYPO3-Core integrierten Multi-Faktor-Authentifizierung und einigen großartigen Verbesserungen der Benutzeroberfläche im Backend.

Perfekt im Zeitplan und wie versprochen, mit allen Features ausgestattet, markiert TYPO3 Version 11.1 einen weiteren Meilenstein auf unserem Weg zum LTS (long-term support) Release später in diesem Jahr.

Die Systemvoraussetzungen für dieses Release bleiben die gleichen wie für v11.0. Das Gleiche gilt für unser Support- und Wartungsversprechen.

# Einführung

---

## Systemvoraussetzungen

- PHP Version 7.4+
- PHP Einstellungen:
  - `memory_limit`  $\geq$  256M
  - `max_execution_time`  $\geq$  240s
  - `max_input_vars`  $\geq$  1500
  - Die Kompileroption `--disable-ipv6` darf nicht verwendet werden
- Die meisten von **Doctrine DBAL** unterstützten Datenbankserver funktionieren auch mit TYPO3. Getestete DB-Engines sind zum Beispiel:

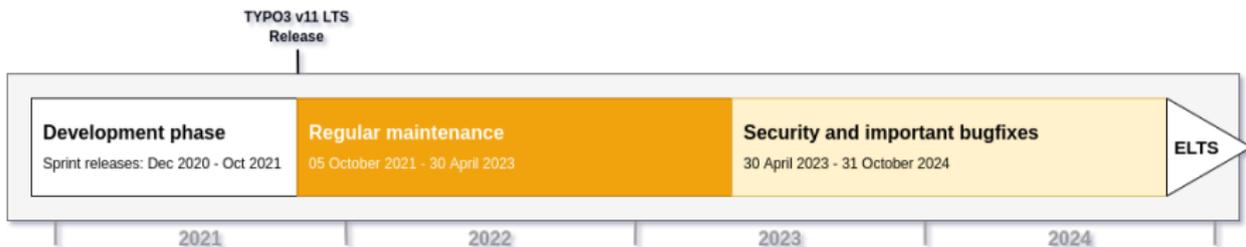


# Einführung

---

## Zeitplan für Entwicklung, Support und Wartung

### TYPO3 v11



### Erweiterter Support (ELTS)

Die [TYPO3 GmbH](#) bietet weitere Supportmöglichkeiten für TYPO3 v11 LTS auch nach dem 31. Oktober 2024 für bis zu zwei weitere Jahre.

# Einführung

---

## TYP03 v11 Roadmap

Voraussichtliche Veröffentlichung und deren Hauptfokus:

- v11.0 22/Dec/2020 New system requirements and breaking changes
- v11.1 23/Feb/2021 Multi-factor authentication
- v11.2 04/May/2021 Link sharing for TYP03 Backend
- v11.3 13/Jul/2021 (to be determined)
- v11.4 07/Sep/2021 Feature freeze
- v11.5 05/Oct/2021 LTS Release (Long-term Support)

<https://typo3.org/cms/roadmap>

<https://typo3.org/article/a-first-glimpse-of-typo3-v11>

# Einführung

---

## Installation

- Empfohlene *klassische* Installationsschritte unter Linux/Mac OS X (DocumentRoot ist beispielsweise /var/www/site/htdocs):

```
$ cd /var/www/site
$ wget --content-disposition get.typo3.org/11.1
$ tar xzf typo3_src-11.1.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-11.1.0 typo3_src
$ ln -s typo3_src/index.php
$ ln -s typo3_src/typo3
$ touch FIRST_INSTALL
```

- Siehe [Installation and Upgrade Guide](#) für Details zu Microsoft Windows-Systemen.

# Einführung

---

## Installation mit Composer

- Installation mit [PHP Composer](#) unter Linux, macOS, und Windows 10:

```
$ cd /var/www/site/
```

```
$ composer create-project typo3/cms-base-distribution:^11 typo3v11
```

- Alternativ eine benutzerdefinierte `composer.json` Datei erstellen und ausführen:

```
$ composer install
```

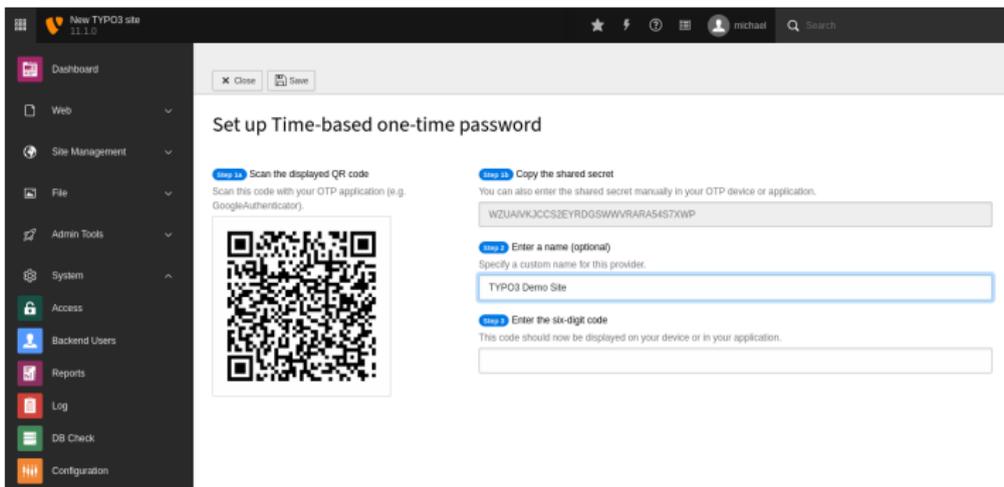
- Das online-Tool [Composer Helper](#) macht die Paketauswahl einfach.
- Weitere Details: [Installation and Upgrade Guide](#).

## Kapitel 1: Backend User Interface

# Backend User Interface

## Multi-Faktor-Authentifizierung

Wenn aktiviert, Backend-Benutzer können nun einen zweiten Authentifizierungsfaktor zu ihrem Anmeldevorgang hinzufügen (z. B. ein zeitbasiertes Einmalpasswort).



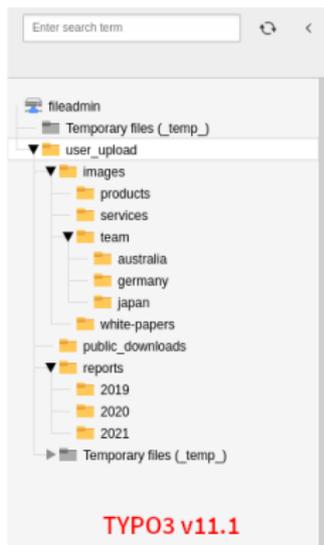
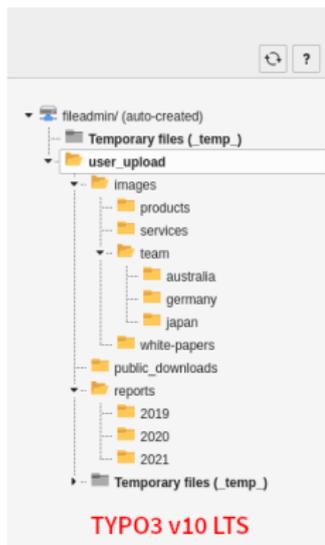
The screenshot displays the TYPO3 Backend User Interface for a 'New TYPO3 site 11.1.0'. The left sidebar contains navigation options: Dashboard, Web, Site Management, File, Admin Tools, System, Access, Backend Users, Reports, Log, DB Check, and Configuration. The main content area is titled 'Set up Time-based one-time password' and includes the following steps:

- Step 1:** Scan the displayed QR code. Below the text is a QR code and the instruction: 'Scan this code with your OTP application (e.g. GoogleAuthenticator)'. There are 'Close' and 'Save' buttons at the top of this section.
- Step 2:** Copy the shared secret. The text says: 'You can also enter the shared secret manually in your OTP device or application.' Below this is a text input field containing the secret: 'WZUANKJCCS2EYRDG5WWWRRARAS4S7XWP'.
- Step 3:** Enter a name (optional). The text says: 'Specify a custom name for this provider.' Below this is a text input field containing 'TYPO3 Demo Site'.
- Step 4:** Enter the six-digit code. The text says: 'This code should now be displayed on your device or in your application.' Below this is an empty text input field.

# Backend User Interface

## Filelist: Verzeichnisbaum

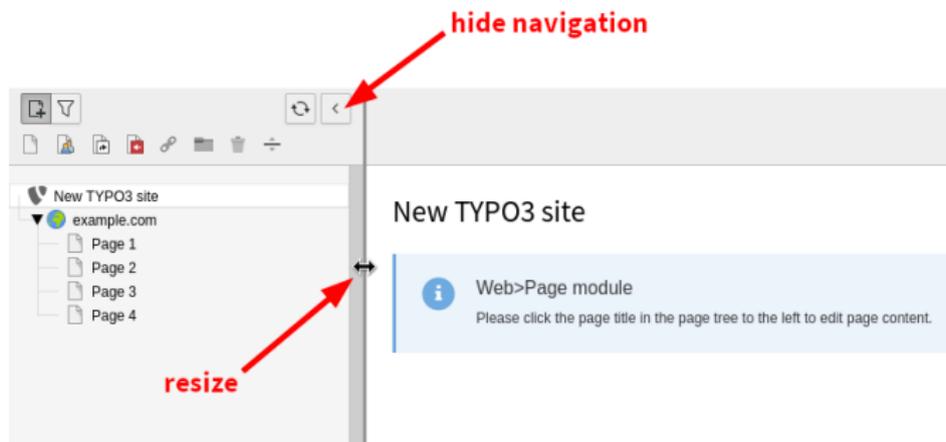
Die Dateiliste (Backend-Modul "Filelist") wurde optisch überarbeitet und verwendet nun die gleiche leichtgewichtige SVG-Lösung wie der Seitenbaum.



# Backend User Interface

## Skalierbare Navigationskomponente

Backend-Benutzer können nun die Größe des *Navigationsbereichs* ändern. Das Symbol zum Einklappen/Aufklappen wurde in den Bereich verschoben.



# Backend User Interface

## Backend-Benutzerfilter zurücksetzen

Das Modul "Backend Users" verfügt nun über eine Schaltfläche zum Zurücksetzen des Filters.

### Backend User Listing

Backend User Listing

Username  Admin  Status  Login  User group

Username / Real Name	Last login	
 <b>barney</b> Barney Rubble	Never	     + Compare 
 <b>betty</b> Betty Rubble	Never	     + Compare 
 <b>fred</b> Fred Flinstone	Never	     + Compare 

3 Users

Records 1 - 3 Page  / 1

# Backend User Interface

---

## Backend-Module Menüs

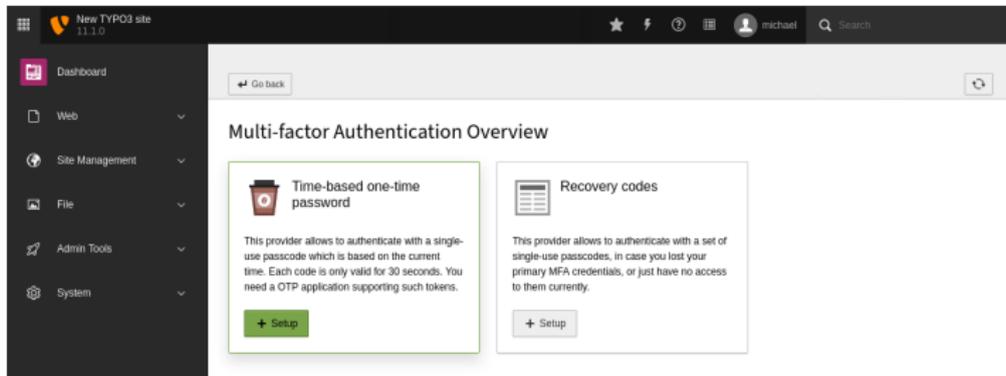
In Anlehnung an die [ARIA Best Practices 1.1](#), können Backend-Benutzer nun mit Hilfe der Tastatur durch das Hauptmodul und das Hilfemenü navigieren. Dies ist ideal für Benutzer von Screenreadern oder anderen Hilfstechnologien.

## Kapitel 2: Änderungen für Integratoren und Entwickler

# Änderungen für Integriatoren und Entwickler

## Multi-Faktor-Authentifizierung (1)

- TYPO3 v11.1 bietet **Multi-Faktor-Authentifizierung** an.
- Der TYPO3 Core enthält standardmäßig zwei MFA-Anbieter::
  - Zeitbasiertes Einmal-Passwort (TOTP)
  - Wiederherstellungscode (*fallback provider*)



# Änderungen für Integratoren und Entwickler

---

## Multi-Faktor-Authentifizierung (2)

- Weitere Provider können als TYPO3-Extensions hinzugefügt werden.
- Die Provider verfügen auch über eine Sperrfunktion (z.B. wenn das OTP mehrfach falsch eingegeben wurde).
- Die folgende globale Konfiguration steuert, ob MFA erforderlich ist:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['BE']['requireMFA']
```

- 0: MFA ist optional (Standard)
- 1: MFA ist für alle Benutzer erforderlich
- 2: MFA ist nur für Nicht-Admin-Benutzer erforderlich
- 3: MFA ist nur für Admin-Benutzer erforderlich

# Änderungen für Integratoren und Entwickler

---

## Multi-Faktor-Authentifizierung (3)

- TSconfig kann verwendet werden, um das MFA-Feld für Backend-Benutzer zu deaktivieren:

```
setup.fields.mfaProviders.disabled = 1
```

- Es ist möglich, die verfügbaren Provider für einige Benutzer oder Gruppen (siehe "Zugriffsrechte/Liste"), oder per TSconfig einzuschränken:

```
auth.mfa.disableProviders := addToList(totp)
```

- Die folgende globale Konfiguration kann verwendet werden, um einen Provider zu empfehlen:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['BE']['recommendedMfaProvider']
```

- Integratoren können die globale Konfiguration mit TSconfig überschreiben:

# Änderungen für Integratoren und Entwickler

---

## Multi-Faktor-Authentifizierung (4)

- **Der MFA-API ist noch experimentell und kann sich noch ändern.**
- Erweiterungsentwicklern wird empfohlen, sich folgende PHP-Klassen anzuschauen:  
`typo3/sysexternal/Classes/Authentication/Mfa/`
- Einige Demo-Erweiterungen sind zum Beispiel:
  - [mfa\\_yubikey](#)
  - [mfa\\_hotp](#)
  - [mfa\\_webauthn](#) (planned to be implemented in the TYPO3 Core in v11 LTS)
- Lesen Sie mehr über die aktuelle API im: [changelog](#).
- Wir brauchen Ihr Feedback! Bitte treten Sie dem Slack-Channel `#mfa-in-core` bei und teilen Sie Ihre Erfahrungen und Anforderungen mit uns.

# Änderungen für Integratoren und Entwickler

---

## Backend-Routes

- Backend-Routes können jetzt auf HTTP-Methoden beschränkt werden. (e.g. GET, POST, PUT, DELETE)
- Die optionale Eigenschaft "methods" kann in den folgenden Dateien eingestellt werden:
  - Configuration/Backend/Routes.php
  - Configuration/Backend/Ajax.php

### ■ Beispielsweise:

```
return [  
    'my_route' => [  
        'path' => '/benni/my-route',  
        'methods' => ['POST'],  
        'target' => MyVendor\MyPackage\Controller\MyRouteController::class . '::submitAction'  
    ]  
];
```

- Es wird keine Beschränkung gebraucht, wenn keine Property gesetzt wird.

# Änderungen für Integratoren und Entwickler

---

## Konsolen-Befehlsliste (1)

- Das TYPO3-Kommandozeilenprogramm instanziiert nicht mehr alle verfügbaren Konsolenbefehle wenn ein Benutzer `typo3 list` ausführt.
- Dadurch wird verhindert, dass das CLI-Tool langsamer wird oder die Befehlsliste abbricht (z. B. wenn ein Befehl nicht instanziiierbar ist).
- TYPO3-Integratoren erhalten eine schnellere und robustere Befehlsliste.

# Änderungen für Integratoren und Entwickler

---

## Konsolen-Befehlsliste (2)

- Zwei neue Eigenschaften wurden zum `console.command` Dependency Injection-Tag (zur Verwendung in der Datei `Services.yaml`) hinzugefügt:
  - `description`
  - `hidden`
- Die Beschreibung muss neben dem Befehlsnamen angegeben werden:

```
services:
  My\Namespace\Command\ExampleCommand:
    tags:
      - name: 'console.command'
        command: 'my:example'
        description: 'An example command that demonstrates some stuff'
        hidden: false
```

- Autoren von Erweiterungen sollten diese Methode verwenden, anstatt die Beschreibung über `$this->setDescription()` zu setzen.

# Änderungen für Integratoren und Entwickler

---

## Content Element Wizard

- Der neue "Neues Inhaltselement"-Assistent unterstützt nun ein Icon-Overlay für jedes Assistenzelement.
- Sehr nützlich für benutzerdefinierte Inhaltselemente, die denselben `iconIdentifier` mehrfach verwenden.
- Beispielsweise (TSconfig):

```
mod.wizards.newContentElement.wizardItems {
  common.elements {
    my_element {
      iconIdentifier = content-my-icon
      iconOverlay = content-my-icon-overlay
      title = LLL:EXT:my_extension/Resources/Private/Language/ContentTypes.xlf:title
      description = LLL:EXT:my_extension/Resources/Private/Language/ContentTypes.xlf:description
      tt_content_defValues {
        CType = my_element
      }
    }
  }
}
```

# Änderungen für Integratoren und Entwickler

---

## FlexForm Datenverarbeiter

- Ein neuer Datenprozessor wurde eingeführt:  
TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing\FlexFormProcessor
- Dies macht FlexForms in Fluid-Vorlagen verfügbar.
- Zum Beispiel (TypoScript):

```
10 = TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing\FlexFormProcessor
10 {
    fieldName = my_flexform_field
    as = myOutputVariable
}
```

## Kapitel 3: Extbase und Fluid

## TypolinkViewhelper

- Der ViewHelper `<f:link.typolink ...>` verfügt über ein neues Argument `textWrap`, das den Link-Titel umschließt.

- Zum Beispiel:

```
<f:link.typolink parameter="123" textWrap="<span>|</span>" />
```

- Ausgabe:

```
<a href="page-123"><span>My page title</span></a>
```

- Hinweis: nicht vergessen, die Anführungszeichen zu löschen:

```
<f:link.typolink parameter="123" textWrap="<span class=\"small\">|</span>" />
```

## Kapitel 4: Veraltete/Entfernte Funktionen

# Veraltete/Entfernte Funktionen

---

## T3Editor

- Der T3Editor wurde in ein benutzerdefiniertes HTML-Element umstrukturiert:

```
<typo3-t3editor-codemirror>
```

- Dieses Element verfügt über ein neues JavaScript-Modul:

```
TYPO3\CMS\T3editor\Element\CodeMirrorElement
```

- Die Verwendung der CSS-Klasse "t3editor" ist nun **veraltet**:

```
<textarea class="t3editor"> ... </textarea>
```

# Veraltete/Entfernte Funktionen

---

## SortableJS

- Die JavaScript-Bibliothek `SortableJS` wurde auf `sortablejs` umbenannt.
- Diese Änderung war aufgrund des Imports von TypeScript-Deklarationen von `SortableJS` erforderlich.
- Der bisherige Name `Sortable` wurde als **veraltet** markiert.
- Erweiterungsentwicklern wird empfohlen, die Bibliothek mit ihrem neuen Namen zu verwenden.

# Veraltete/Entfernte Funktionen

---

## jQuery in Tooltips

- Die Übergabe von jQuery-Objekten an die Methoden `show()` und `hide()` des Moduls `TYPO3\CMS\Backend\Tooltip` wurde als **veraltet** markiert.
- Dies führt zu einer Deprecation-Warnung in der Konsole des Browsers.
- Migrationsmöglichkeiten: Ein einzelnes `HTML`Element oder eine `NodeList` an die Funktionen übermitteln.

## Kapitel 5: Quellen und Autoren

# Quellen und Autoren

---

## Quellen

### TYPO3 News:

- <https://typo3.org/project/news/>

### Release Infos:

- [https://get.typo3.org/release-notes/11.x/TYPO3\CMS\\_11.1.0](https://get.typo3.org/release-notes/11.x/TYPO3\CMS_11.1.0)
- [TYPO3 v11 ChangeLog](#)
- [typo3/sysext/core/Documentation/Changelog/11.1/\\*](https://typo3.org/typo3/sysext/core/Documentation/Changelog/11.1/*)

### TYPO3 Bug-/Issuetracker:

- <https://forge.typo3.org/projects/typo3cms-core>

### TYPO3 und Fluid Git Repositories:

- <https://git.typo3.org/Packages/TYPO3.CMS.git>
- <https://github.com/TYPO3/Fluid>

# Quellen und Autoren

---

## TYPO3 CMS What's New Team:

Pierrick Caillon, Richard Haeser, Jigal van Hemert,  
Henrietta Kucsovan, Corina Miron, Sinisa Mitrovic,  
Michael Schams und Roberto Torresani

<https://typo3.org/help/documentation/whats-new/>

Lizenziert unter Creative Commons BY-NC-SA 3.0

